

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Estudiante Juan Manuel Pérez S Cod 202021827

Estudiante Nicolas Camargo Cod 202020782

```
"""
Este indice crea un map cuya llave es el autor del libro
"""
catalog['authors'] = mp.newMap(800,
                              maptype='CHAINING',
                              loadfactor=4.0,
                              comparefunction=compareAuthorsByName)
```

1) ¿Qué estructura de datos se usa para este índice?

Un Map de tipo 'Separate Chaining', este tipo de estructuras permite guardar varios valores para una misma llave dada por la funcion de Hash.

2) ¿Cuántos elementos se espera almacenar inicialmente?

Inicialmente se espera almacenar 800 elementos.

3) ¿Cuál es el factor de carga máximo?

El factor de carga maximo es de 4.0.

```
mp.put(catalog['bookIds'], book['goodreads_book_id'], book)
```

4) ¿Qué hace la instrucción “**mp.put(...)**”?

Ingresa una pareja (llave, valor) a la tabla de Hash, si ya existe reemplaza el valor.

5) ¿Qué papel cumple “**book['goodreads_book_id']**” en esa instrucción?

Es la llave asociada a la pareja.

6) ¿Qué papel cumple “**book**” en esa instrucción?

“book” es el valor asociado a la pareja.

```
def getBooksByYear(catalog, year):
    """
    Retorna los libros publicados en un año
    """
    year = mp.get(catalog['years'], year)
    if year:
        return me.getValue(year)['books']
    return None
```

7) ¿Qué hace la instrucción “**mp.get(...)**”?

Retorna la pareja (llave, valor) donde la llave es igual a key (segundo parametro).

8) ¿Qué papel cumple ***“year”*** en esa instrucción?

“year” es el key que es la llave asociada a la pareja, en este caso se retorna esa llave y su pareja.

9) ¿Qué hace la instrucción ***“me.getValue(...)”***?

La instrucción getValue retorna el valor de la pareja llave, la entrada es llave.